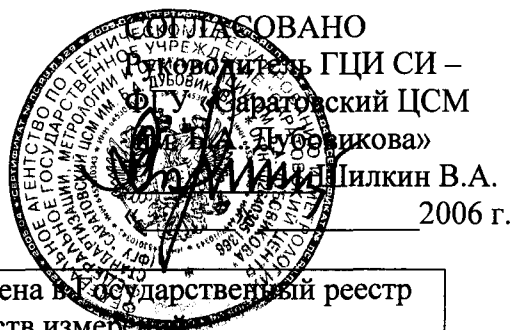


## Описание типа средств измерений для Государственного реестра



Машина универсальная испытательная SUN 5	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32963-06
---	---

Изготовлена по технической документации фирмы GALDABINI, Италия.  
Заводской номер V761(2005)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина универсальная испытательная SUN 5 предназначена для измерений силы и изменений линейных размеров образцов различных материалов, включая металлы, строительные, полимерные и текстильные материалы, изделия из дерева, стекла, керамики и пр., на растяжение, сжатие и изгиб при статических режимах нагружения.

Машина применяется в металлургии, машиностроении, строительстве, легкой промышленности и других отраслях.

### ОПИСАНИЕ

Машина SUN 5 представляет собой блочно-модульную конструкцию, состоящую из основания, на котором закреплена рама с подвижной и неподвижной траверсами, электродвигатель привода, а также из электронного блока управления и компьютера.

Электродвигатель и электронный блок управления располагаются внутри основания. Подвижная траверса перемещается по направляющим колоннам рамы с помощью винтовых пар. На подвижной траверсе закреплен тензорезисторный датчик силы, который вместе с системой коммутации и регистрации измерений является силоизмерительным устройством испытательной машины. Нагрузка прикладывается к испытуемому образцу последовательно с датчиком силы.

Принцип действия силоизмерительного устройства машины SUN 5 заключается в преобразовании силы, приложенной к испытуемому образцу, в электрический сигнал, передающийся в электронный блок управления. Управление всеми операциями машины SUN 5 производится с компьютера с использованием программного обеспечения, позволяющего в автоматическом режиме осуществлять измерения, запись результатов измерений в виде таблиц или в графической форме.

Основные технические характеристики приведены в таблице

Наибольшая предельная нагрузка, кН	50
Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя машины, %	±1,0
Максимальная скорость перемещения подвижной траверсы, мм/мин:	500
Максимальное расстояние между креплениями захватов, мм	1000

Пределы допускаемой абсолютной погрешности датчика перемещения, мм	± 0,02
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	+5...+40 20...80
Габаритные размеры, мм	730× 650 ×1720
Напряжение питания, В	220

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

машина для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб SUN 5 – 1шт;  
персональный компьютер - 1шт;  
программное обеспечение – 1шт;  
руководство по эксплуатации фирмы изготовителя – 1шт;

### ПОВЕРКА

Поверка машины универсальной испытательной SUN 5 проводится в соответствии с документом: «Универсальная испытательная машина SUN 5 фирмы «GALDABINI» Италия - Методика поверки», согласованным ФГУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»

«10» августа 2006 г.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28840-90. Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования.

Нормативно-техническая документация фирмы «GALDABINI», Италия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машины универсальной испытательной SUN 5 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании, метрологически обеспечена при эксплуатации.

Изготовитель: фирма «GALDABINI», Италия

Заявитель: ООО «КОМЕФ»

1105120, г. Москва, Наставнический пер., 6

Генеральный директор  
ООО «КОМЕФ»



*Handwritten signature*

М.В. Партнов